

# ZEITSCHRIFT

DES

OESTERREICHISCHEN

# INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS.

---

## Redactionscomité:

**Wolf Bender**, Generalinspector der priv. österr. Staatseisenbahngesellschaft; **Wilhelm Doderer**, Professor der Architektur am Wiener Polytechnikum; **Rudolf R. v. Grimborg**, Professor des Maschinenbaues am Wiener Polytechnikum; **Theophil Ritter von Hansen**, k. k. Oberbaurath und Professor an der Akademie der bildenden Künste; **August Köstlin**, Oberinspector der priv. österr. Staatseisenbahngesellschaft, **Karl Pfaff**, Maschinenfabriksbesitzer; **Anton Schefozik**, Obergeringieur der a. p. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; **Dr. E. Winkler**, Professor der Ingenieurwissenschaften am Wiener Polytechnikum.

## Redacteur:

**DR. RUDOLF SONNDORFER,**

Professor der Mathematik an der k. k. Schottenfelder Oberrealschule in Wien.

---

## XXI. Jahrgang.

(Mit 23 Zeichnungsblätter in Quart und Folio, und in den Text gedruckten Holzschnitten.)

---

WIEN 1869.

Eigenthum des Vereins. — Druck und Verlag der artistischen Anstalt von R. v. Waldheim, Taborstraße 52.

# INHALT.

## I. Heft.

Abhandlungen.	Seite	Recensionen.	Seite
Katholische Pfarrkirche in der Vorstadt „Brigittenau“ bei Wien. Entwurf und Ausführung von Herrn Fr. Schmidt, k. k. Oberbaurath etc. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 1)	1	Der Indicator und seine Anwendung mit specieller Beziehung auf den Indicator nach Richards . . . . .	30
Ueber Locomotiv-Siederohr-Reparatur. Von Ludwig Becker, Ober-Inspector der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 2 und 3) . . . . .	1	Die neueren Breithaupt'schen Messstisch- und Kippregel-Constructionen und ihr Wert für die topographische Messkunst. Von v. Rüdgersch, Premier-Lieutenant à la suite des I. westphälischen Infanterieregiments Nr. 13, und Lehrer an der Kriegsschule zu Kassel . . . . .	30
Versuch zur Aufstellung einer neuen allgemeinen Formel für die gleichförmige Bewegung des Wassers in Canälen und Flüssen, gestützt auf die Resultate der in Frankreich vorgenommenen, umfangreichen und sorgfältigen Untersuchungen und der in Nordamerika ausgeführten großartigen Strommessungen, von E. Ganguillet und W. R. Kutter, Ingenieure in Bern. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 4 und 5) . . . . .	6	Physische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien, deren Wahl, Verhalten und zweckmäßige Verwendung. Von Rudolf Gottgetreu, Architekt und o. Professor an der polytechnischen Schule in München . . . . .	31
		Die Lehre von der Elasticität und Festigkeit. Von Dr. E. Winkler, ord. Professor der Ingenieurbaubaukunde am Polytechnikum in Wien . . . . .	31
		<b>Neue technische Werke . . . . .</b>	32
<b>Kleinere Mittheilungen.</b>		<b>Verhandlungen des Vereins.</b>	
I. Seyss' neue Control-Pumpe für Manometer. Von R. Morstadt	25	Wochenversammlung vom 14. November 1868 . . . . .	32
Poppers Anti-Incrustator. Von Dr. E. Teirich . . . . .	26	Wochenversammlung vom 21. November 1868 . . . . .	33
		Wochenversammlung vom 28. November 1868 . . . . .	34
<b>Literarische Rundschau.</b>		<b>Notiz . . . . .</b>	34
Engineering V. Band (Schluss) . . . . .	27		
The Builder, 15. März 1868 . . . . .	29		

## II. und III. Heft.

Abhandlungen.	Seite	Recensionen.	Seite
Beschreibung und Anleitung zum Gebrauche und zur Rectification der Starke'schen Universal-Nivellir-Instrumente mit der Stampfer'schen Messschraube. Von R. W. Tinter, Assistent für höhere Geodäsie und sphärische Astronomie am Wiener Polytechnikum. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 7) . . . . .	35	Grundzüge eines neuen Locomotiv-Systemes für Gebirgsbahnen mit Bezugnahme auf die Schweizerische Alpenbahnfrage. Von K. Wetli . . . . .	71
Versuch zur Aufstellung einer neuen allgemeinen Formel für die gleichförmige Bewegung des Wassers in Canälen und Flüssen, gestützt auf die Resultate der in Frankreich vorgenommenen umfangreichen und sorgfältigen Untersuchungen und der in Nordamerika ausgeführten großartigen Strommessungen, von E. Ganguillet und W. R. Kutter, Ingenieure in Bern. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 8 und 9) (Schluss) . . . . .	46	Die Spinnerei, Weberei und Appretur auf der Weltausstellung zu Paris, 1867. Von Dr. H. Grothe . . . . .	73
Unregelmäßige Legung der Weichen mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung für Muttergeleise, von S. Geiduschek, Ingenieur-Assistent der priv. Staatseisenbahngesellschaft. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 10) . . . . .	59	Hydraulische Motoren von Friedrich Neumann . . . . .	72
Die Museumsfrage im österreichischen Ingenieur- und Architekten-Verein . . . . .	62	Grundzüge der Relief-Perspective. Von Rudolf Staudigl . . . . .	72
		<b>Neue technische Werke . . . . .</b>	73
<b>Kleinere Mittheilungen.</b>		<b>Verhandlungen des Vereins.</b>	
Resultate von Probelastungen der Brücken nach Schiffkorn's System auf der k. k. priv. böhmischen Nordbahn. Von Benedikt . . . . .	67	Monatsversammlung am 5. December 1868 . . . . .	73
Die Erprobung der Marchbrücke. Von A. Kästlin . . . . .	68	Monatsversammlung am 12. December 1868 . . . . .	74
Practisches Verfahren Kreisquerschnitte hinreichend genau in flächengleiche quadratische und umgekehrt zu verwandeln. Von Victor Thallmayer . . . . .	68	Bericht des Baumaterialien-Comités. Ingenieur A. Feldbacher über die Verbesserungen der Dampfkessel aller Art.	77
		Wochenversammlung am 19. December 1868 . . . . .	77
		Ministerialrath v. Rittinger über den Wassereinbruch in Wieliczka.	83
		Monatsversammlung am 2. Jänner 1869 . . . . .	83
		Comitébericht über den Umguß der Donner'schen Figuren am Mehlmarkt. v. Rittinger über den Wassereinbruch in Wieliczka.	85
		Wochenversammlung am 9. Jänner 1868 . . . . .	85
		Monatsversammlung am 16. Jänner 1869 . . . . .	87
		v. Rittinger über den Wassereinbruch in Wieliczka.	87
		<b>Zuwachs der Vereinsbibliothek . . . . .</b>	87
<b>Literarische Rundschau.</b>		<b>Notizen . . . . .</b>	88
Engineering Vol. VI. . . . .	69	<b>Berichtigungen . . . . .</b>	88
The Builder, 2. Mai 1868 . . . . .	70		

## IV. Heft.

## Abhandlungen.

Ueber die Schneeverwehungen am Karst. Von Johann Ribar, Ingenieur an der Karst-Strecke. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 11 und 12.) (Fortsetzung) . . . . .

J. Scott's Räderform-Maschine. Von Franz Felbinger, Ingenieur in G. Sigl's Maschinenfabrik. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 13) . . . . .

Die XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure in Hamburg. Vom 1. bis inclusive 4. September 1868. . . . .

## Kleinere Mittheilungen.

Mährisch-schlesische Nordbahn. . . . .

Vergleich über die Leistungsfähigkeit des Contact-, eines neuen Faden- und des Stampfer'schen Distanzmessers. Von W. R. Tinter . . . . .

Mittheilungen über einige Locomotiv-Details. Von L. Becker . . . . .

## Literarische Rundschau.

Engineering Vol. VI. . . . .

The Builder, 11. Juli 1868. . . . .

## Recensionen.

Documente, betreffend den Hohofen zur Darstellung von Roheisen. Von C. Schinz. . . . .

Seite

89

99

95

103

105

108

109

110

111

Maschinen und Materialien für die Gewerbe auf der Weltausstellung zu Paris im Jahre 1867. 13. Lieferung des officiellen Ausstellungsberichtes . . . . .

Eisenbahn-Jahrbuch der österreichisch-ungarischen Monarchie. Von Ignaz Kohn . . . . .

Technologisches Wörterbuch in deutscher, französischer und englischer Sprache, umfassend Gewerbe-, Civil- und Militärbaukunst, Artillerie-, Maschinenbau, Eisenbahnwesen, Straßen- und Wasserbau, u. m. A. Herausgegeben von W. Unverzagt . . . . .

Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbelebens in Preussen . . . . .

## Neue technische Werke

## Verhandlungen des Vereins.

Wochenversammlung am 23. Jänner 1869 . . . . .

Wochenversammlung am 30. Jänner 1869 . . . . .

Monatsversammlung am 6. Februar 1869 . . . . .

Monatsversammlung am 13. Februar 1869 . . . . .

Wochenversammlung am 27. Februar 1869 . . . . .

## Notizen

## Correspondenz

## Berichtigungen

Seite

112

113

113

113

113

114

116

116

118

118

119

120

122

## V. Heft.

## Abhandlungen.

Die Eisenbahnbrücke über den Donaucanal bei Wien, zum Bahnnetz der k. k. priv. österr. Staatseisenbahn-Gesellschaft gehörig. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 14 u. 15.) Von A. Köstlin . . . . .

Das Dynamit. Von Isidor Trauzl, Oberlieutenant der k. k. Geniewaffe. Mit Holzschnitten . . . . .

## Literarische Rundschau.

The Builder, 26. September 1868 . . . . .

## Recensionen.

Spinnerei, Weberei und Nähmaschinen auf der Ausstellung zu Paris im Jahre 1867. 14. Lieferung des offic. Ausstellungsberichtes. Herausgegeben durch das k. k. österr. Centralcomité . . . . .

Architekten-Kalender 1869. Bearbeitet von den Herausgebern der deutschen Bauzeitung . . . . .

123

125

141

142

143

Romberg's Zeitschrift für practische Baukunst. Jahrgang 1869. I. Heft . . . . .

Die geometrischen Grundprincipien der Perspective. Von Dr. Herzer . . . . .

Sammlungen photographischer Aufnahmen von stylvollen Wohnhäusern, Villen und öffentlichen Gebäuden Berlins aus der neuesten Bauperiode. Von Hitzig, Titz, Strack und Anderen . . . . .

## Verhandlungen des Vereins.

Protokoll der General-Versammlung am 20. Februar 1869 . . . . .

Geschäftsbericht (Beilage A) . . . . .

Jahresbericht (Beilage B) . . . . .

Cassabericht (Beilage C) . . . . .

Präliminare für 1869 (Beilage D) . . . . .

## Notizen

143

144

144

144

145

145

146

146

146

## VI. und VII. Heft.

## Abhandlungen.

Ueber die Schneeverwehungen am Karst. Von Johann Ribar, Ingenieur an der Karst-Strecke. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 11 und 12.) (Schluss) . . . . .

G. Starke's Universal-Nivellir-Instrument mit Fernrohr zum Durchschlagen. Von Wilh. R. Tinter, Assistent für höhere Geodäsie und sphärische Astronomie am Wiener Polytechnikum. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 16) . . . . .

Eine Effectformel für überschlägige Wasserräder. Von Dr. Th. Weiss, Professor am Polytechnikum zu Dresden . . . . .

Ueber ein einheitliches Signal für Eisenbahn-Ausweichen. Von Wolf Bender, General-Inspector der österr. Staatseisenbahn-Gesellschaft. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 17) . . . . .

Ueber den Suez-Canal. Von A. Gentilli . . . . .

## Kleinere Mittheilungen.

Ueber entlastete Schieber. Von Philipp Mayer, Ingenieur . . . . .

Ueber die durch die Verwendung von Mineralöl zum Schmieren der Wagen und der Transmissionen auf der a. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Jahre 1868 erzielten öconomischen Resultate. Von W. Thamm, Ingenieur der Nordbahn . . . . .

Zur Wärmetheorie. Eine vorläufige Mittheilung von Professor Gustav Schmidt in Prag . . . . .

147

151

159

166

168

174

175

176

## Recensionen.

Physische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien. Ein Handbuch für den Unterricht und das Selbststudium von Rudolf Gottgetreu . . . . .

Vorträge über Eisenbahnbau, gehalten am Polytechnikum in Prag von Dr. E. Winkler . . . . .

Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit sechs Decimalstellen. Mit besonderer Rücksicht für den Schulgebrauch bearbeitet von Dr. C. Bremiker . . . . .

Personal-Schematismus der österreichisch-ungarischen Eisenbahn- und Dampfschiffahrt-Unternehmungen. Herausgegeben von Adolf Lausch und Karl Graf Stubick . . . . .

Technischer Lagercatalog. Herausgegeben von Lehmann & Wentzel . . . . .

## Neue technische Werke

## Verhandlungen des Vereins.

Wochenversammlung am 6. März 1869 . . . . .

Monatsversammlung am 13. März 1869 . . . . .

Wochenversammlung am 20. März 1869 . . . . .

Monatsversammlung am 3. April 1869 . . . . .

Wochenversammlung am 10. April 1869 . . . . .

Wochenversammlung am 17. April 1869 . . . . .

## Notiz

## Correspondenz

177

177

178

178

178

179

179

180

181

183

183

183

184

## VIII. und IX. Heft.

	Seite		Seite
<b>Abhandlungen.</b>		<b>Recensionen.</b>	
Ueber Dampfmaschinen mit hoher Kolbengeschwindigkeit. Von Jos. Friedr. Radinger, Adjunct für Maschinenbau am k. k. polytechnischen Institute in Wien. (Mit Holzschnitten und 2 Tafeln) . . . . .	185	Das Canal- oder Siel-System in München . . . . .	216
Das Marienbad in den Herkulesbädern nächst Mehadia. Entwurf und Ausführung von W. Doderer. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 18) . . . . .	201	Handbuch der Fabrication gashaltiger Getränke vom hygienischen, wissenschaftlichen und industriellen Standpunkt. Mit genauer Beschreibung der Apparate von Hermann Lachapelle und Ch. Glover . . . . .	217
Kohlen-Abladevorrichtung der a. p. Buschtährader Eisenbahn an der Moldau in Kralup. Von Franz Schima, Ingenieur und Betriebsleiter der a. p. Buschtährader Eisenbahn. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 19) . . . . .	203	Officieller Ausstellungsbericht, herausgegeben durch das k. k. österr. Centralcomité. 15. Lieferung . . . . .	218
Ueber die nothwendige Sicherheit in den Querschnitts-Bestimmungen eiserner Brücken für Straßen und Eisenbahnen . . . . .	205	Officieller Ausstellungsbericht, herausgegeben durch das k. k. österr. Centralcomité. 16. u. 17. (Schluss-) Lieferung . . . . .	219
<b>Kleinere Mittheilungen.</b>		Technische Blätter. Vierteljahrsschrift des deutschen Ingenieur- und Architekten-Vereines in Böhmen, redigirt von Professor Friedrich Kick . . . . .	219
Ueber den patentirten Kraft-Regenerator zur Beseitigung der durch selbstthätige Pumpenventile veranlassten erheblichen Arbeitsverluste. Erfunden vom Herrn General-Inspector August Bochkoltz in Wien . . . . .	212	Zeitschrift des bayerischen Architekten- und Ingenieur-Vereines . . . . .	220
Achsbüchsen bei den Wagen der Odessa'er Eisenbahn, angegeben von dem Ober-Maschinen-Ingenieur der Odessa-Elisabetgrad-Eisenbahn, Herrn M. Schmid von Schmidfelden . . . . .	214	<b>Neue technische Werke . . . . .</b>	220
Ueber die leichte Entzündbarkeit des durch Vermoderung entstandenen Holzmehles . . . . .	216	<b>Verhandlungen des Vereins.</b>	
		Monatsversammlung am 24. April 1869 . . . . .	221
		Monatsversammlung am 1. Mai 1869 . . . . .	222
		Monatsversammlung am 8. Mai 1869 . . . . .	222
		<b>Notizen . . . . .</b>	222
		<b>Correspondenz . . . . .</b>	223
		Einladung zur 16. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure zu Carlsruhe 1870 . . . . .	224

## X. und XI. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>		Anleitung zur Anstellung meteorologischer Beobachtungen und Sammlung von Hilfstafeln mit besonderer Rücksicht auf die meteorologischen Stationen in Oesterreich und Ungarn von Dr. Karl Jelinek . . . . .	252
Der Bau des Tunnels von Habas. Von Herrn Ingenieur A. Vivénot, ancien Elève de l'Ecole polytechnique et de l'Ecole des Ponts et Chaussées de Paris. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 20 und 21) . . . . .	225	Studien über ausgeführte Wiener Bauconstructionen, aufgenommen und autographirt von Johann Wist, Assistent der Lehrkanzel für Hochbau am Wiener Polytechnikum . . . . .	252
Resultate der Locomotivkessel-Untersuchungen auf der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Von Paul Egger, Ingenieur-Adjunct der Kaiser Ferdinands-Nordbahn . . . . .	228	Holz-Architektur. Auswahl practischer Beispiele von Holz, Baumeister und Lehrer der Baukunst . . . . .	253
Ueber Dampfmaschinen mit hoher Kolbengeschwindigkeit. Von Joh. Friedr. Radinger (Fortsetzung) . . . . .	231	Practischer Theil der zeichnenden Geometrie. Herausgegeben von Stoevesandt . . . . .	253
<b>Kleinere Mittheilungen.</b>		<b>Neue technische Werke . . . . .</b>	253
Die Schiedsgerichtsordnung des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines und die in der außerordentlichen General-Versammlung am 27. November d. J. gewählten Schiedsrichter . . . . .	246	<b>Verhandlungen des Vereins.</b>	
Ueber das Einformen weiter Gußeisenröhren. Von Professor Arzberger in Brünn . . . . .	247	Wochenversammlung am 16. October 1869 . . . . .	254
Mittheilungen über den Umfang und die technischen Selbstkosten der fiscalischen Braunkohlengruben im Herzogthume Braunschweig. Von Fr. R. Zihl in Helmstedt . . . . .	249	Wochenversammlung am 23. October 1869 . . . . .	254
<b>Recensionen.</b>		Wochenversammlung am 30. October 1869 . . . . .	254
Physische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien. Ein Handbuch für den Unterricht und das Selbststudium von Rudolf Gottgetreu, Professor . . . . .	252	Wochenversammlung am 6. November 1869 . . . . .	254
		K. Tietz über die neuesten Veränderungen der Wiener Bauordnung und der für Nieder-Oesterreich; ferner das Landesgesetz, wodurch der Bau von Wohnhäusern unter erleichterten Bedingungen in und außerhalb Wien zugestanden wird. . . . .	257
		Protokoll der Monatsversammlung am 13. November 1869 . . . . .	259
		Protokoll der Monatsversammlung am 20. November 1869 . . . . .	259
		W. Flattich über die Arbeitercolonien der Südbahn in Marburg und Meidling. . . . .	260
		<b>Notizen . . . . .</b>	260

## XII. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>		Zirkelzeichnen. Zum Gebrauche an Gewerbeschulen, Schulen für Bauhandwerker und polyt. Vorbildungsanstalten. Ergänzungsheft für Bauhandwerker. Von Dr. Stuhlmann . . . . .	273
Brücke zur Uebersetzung des Thales Kleparow der Karl Ludwigs-Bahn. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 22 u. 23) . . . . .	261	Die Schule des Maurers. Von Harres . . . . .	273
Ueber die Erfolge der Dynamitsprengungen am Buchenberg auf der Staatsbahnlinie von Wien nach Brünn. Vortrag des Herrn A. Köstlin . . . . .	267	Der Umbau bürgerlicher Wohngebäude von H. Kämmerling . . . . .	273
Ueber Dampfmaschinen mit hoher Kolbengeschwindigkeit. Von Joh. Friedr. Radinger (Schluss) . . . . .	267	<b>Neue technische Werke . . . . .</b>	273
<b>Literarische Rundschau.</b>		<b>Verhandlungen des Vereins.</b>	
Engineering. Vol. VI. . . . .	271	Protokoll der außerord. Generalversammlung am 27. Nov. 1869 . . . . .	274
The Builder, 7. November 1868 . . . . .	272	Protokoll der Monatsversammlung am 4. December 1869 . . . . .	274
<b>Recensionen.</b>		F. Schmidt, über das Münster zu Aachen. . . . .	275
Der Straßenbau, mit Einschluss der Construction der Straßenbrücken. Von Ahlborg, Professor zu Braunschweig . . . . .	272	Dr. Winkler, über Pferdebahnen. . . . .	275
		Wochenversammlung am 11. December 1869 . . . . .	276
		Protokoll der Monatsversammlung am 18. December 1869 . . . . .	276
		<b>Bibliotheks-Zuwachs . . . . .</b>	276
		<b>Notizen . . . . .</b>	277

# Namen- und Sachregister.

## A.

Achsbüchsen bei den Wagen der Odessa'er Eisenbahn von Schmid v. Schmidfelden . . . . .	214
Anti-Incrustator von Popper . . . . .	26
Arbeitercolonien der Südbahn von W. Flattich . . . . .	259
Arzberger, über das Einformen weiter Gußeisenröhren . . . . .	247

## B.

Baudeputation (Wiener) . . . . .	88
Baumaterialien-Comitébericht . . . . .	74
Bauordnungen (die neuesten Veränderungen der Wiener und der für Nieder-Oesterreich) . . . . .	254
Becker L., über Locomotiv-Siederohr-Reparatur (Taf. 2 und 3) . . . . .	1
Becker L., über Locomotivdetails . . . . .	108
Bender W., über ein einheitliches Signal für Eisenbahn-Ausweichen (Tafel 17) . . . . .	166
Benedikt, Resultate von Probelastungen der Brücken nach Schiffkorn's System auf der böhm. Nordbahn . . . . .	67
Bewegung des Wassers in Canälen und Flüssen von Kutter und Ganguillet (Taf. 4 und 5) . . . . .	6
Bewegung des Wassers in Canälen und Flüssen von Kutter und Ganguillet (Forts. und Schluss Tafel 8 u. 9) . . . . .	46
Bochkoltz A., patentirter Kraft-Regenerator . . . . .	212
Braunkohlengruben in Braunschweig. Ueber deren technische Selbstkosten von F. Ržiha . . . . .	249
Brücke (March-), deren Erprobung, von A. Köstlin . . . . .	68
Brücke (Eisenbahn-), der Staatsbahn über den Donaucanal bei Wien von A. Köstlin (Tafel 14 und 15) . . . . .	123
Brücken (eiserne). Ueber die nothwendige Sicherheit der Querschnittsbestimmungen eiserner Brücken für Straßen- und Eisenbahnen . . . . .	205
Brücke zur Uebersetzung des Kleparower Thales auf der Karl Ludwigs-Bahn (Tafel 22 und 23) . . . . .	261
Builder the, 1868 15. März . . . . .	29
" " " 2. Mai . . . . .	70
" " " 11. Juli . . . . .	110
" " " 26. September . . . . .	141
" " " 7. Nov. bis 26. December . . . . .	272

## C.

Cathedralglas . . . . .	222
Correspondenz:	
Ueber Probelastungen der Schiffkorn'schen Brücken von Benedikt . . . . .	120
Höltschl, über Distanzmessungen contra Tinter . . . . .	184
Tinter contra Höltschl . . . . .	223
Corrosion der Dampfkesselbleche durch Fettsäuren von Dr. Teirich . . . . .	114
Corrosion der Dampfkesselbleche von Ruckenstein . . . . .	114

## D.

Dampfkesselverbesserungen von A. Feldbacher . . . . .	75
Dampfmaschinen mit hoher Kolbengeschwindigkeit von J. F. Radinger (2 Taf.) . . . . .	185
" Fortsetzung . . . . .	231
" Schluss . . . . .	268
Denkmal, das choragische, des Lysikrates in Athen, nach Hansen's Restaurations-Entwurf von A. Köstlin . . . . .	33

Seite

Seite

Doderer W., das Marienbad in den Herkulesbädern nächst Mehadia (Tafel 18) . . . . .	201
Donaufregulirung . . . . .	119
Donner'sche Figuren. Eingabe an den Gemeinderath in dieser Angelegenheit . . . . .	83
Distanzmesser. Vergleich über die Leistungsfähigkeit eines Contact-, eines neuen Faden- und des Stampfer'schen Distanzmessers von W. R. Tinter . . . . .	105
Dynamit das, von I. Trauzl . . . . .	125
Dynamit. Sprengversuche mit demselben zu Hütteldorf . . . . .	182
Dynamitsprengungen am Buchenberg auf der Staatsbahnlinie Wien-Brünn von A. Köstlin . . . . .	261

## E.

Effectsformel für überschlägige Wasserräder von Professor Weiß in Dresden . . . . .	159
Egger P., Resultate der Locomotivkessel-Untersuchungen auf der K. F.-Nordbahn . . . . .	228
Einformen weiter Gußeisenröhren von Arzberger . . . . .	247
Eisenbahn. Mährisch-schlesische Nordbahn . . . . .	103
Eisenbahnbrücke der Staatsbahn über den Donaucanal bei Wien von A. Köstlin (Tafel 14 und 15) . . . . .	123
Eisenbahnüberwachung durch die General-Inspection . . . . .	223
Engerth, über Seiten- und Oberlicht . . . . .	118
Engineering Vol. V (Schluss) . . . . .	27
" Vol. VI. . . . .	69
" " . . . . .	109
" " . . . . .	271
Entzündbarkeit (leichte) des durch Vermoderung entstandenen Holzmehles . . . . .	216

## F.

Felbinger F., über Scott's Räderform-Maschine (Tafel 13) . . . . .	93
Feldbacher A., über die Verbesserungen von Dampfkessel aller Gattungen . . . . .	75
Feldbacher Karl, über die Widerstandsfähigkeit der Röhren aus Perlmooser Portland-Cement . . . . .	180
Flattich W., über die Arbeitercolonien der Südbahn . . . . .	259

## G.

Geiduschek S., unregelmäßige Legung der Weichen (Taf. 10) . . . . .	59
Gentili A., über den Suez-Canal . . . . .	168
Gußeisenröhren (weite), über das Einformen derselben von Prof. Arzberger . . . . .	247

## H.

Holzmehl, über dessen leichte Entzündbarkeit . . . . .	216
--	-----

## K.

Kirche (kathol. Pfarr-) in der Brigittenau von Fr. Schmidt (Tafel 1 und 6) . . . . .	1
Kohlen-Abblende-Vorrichtung der Buschtiehrader Eisenbahn an der Moldau in Kralup, von F. Schima (Taf. 19) . . . . .	203
Köstlin A., die Erprobung der Marchbrücke . . . . .	68
Köstlin A., die Eisenbahnbrücke der Staatsbahn über den Donaucanal bei Wien (Taf. 14 und 15) . . . . .	123

	Seite
Köstlin A., über die Erfolge der Dynamitsprengungen am Buchenberg auf der Staatsbahnlinie Wien-Brünn . . . . .	261
Köstlin A., über das choragische Denkmal des Lysikrates in Athen, nach Hansen's Restaurations-Entwurf . . . . .	33
Kraft-Regenerator (patentirter) von A. Bochkoltz . . . . .	212
Kutter und Ganguillet, neue allgemeine Formel für die gleichförmige Bewegung des Wassers in Canälen und Flüssen (Tafel 4 und 5) . . . . .	6
Kutter und Ganguillet, neue allgemeine Formel für die gleichförmige Bewegung des Wassers in Canälen und Flüssen (Fortsetzung und Schluss, Tafel 8 und 9) . . . . .	46

## L.

Landesgesetz, betreffend die Erbauung von Wohnhäusern unter erleichterten Bedingungen . . . . .	256
Leistungsfähigkeit des Contact, eines neuen Faden- und des Stampfer'schen Distanzmessers von W. R. Tinter . . . . .	105
Locomotivdetails von L. Becker . . . . .	108
Locomotivkessel-Untersuchungen auf der K. F.-Nordbahn, von P. Egger . . . . .	228
Locomotiv - Siederohr - Reparatur, von L. Becker (Tafel 2 und 3). . . . .	1

## M.

Mährisch-schlesische Nordbahn . . . . .	103
Manometer (neue Controlpumpe für dieselben), von L. Seyss . . . . .	25
Marienbad, das, in den Herkulesbädern nächst Mehadia, von W. Doderer (Tafel 18) . . . . .	201
Mayer Phil., über entlastete Schieber . . . . .	174
Mineralöl, über die damit beim Schmieren der Wagen auf der K. F.-Nordbahn erzielten Ersparnisse, von W. Thamm . . . . .	175
Museumsfrage im österr. Ingenieur- und Architekten-Verein . . . . .	62

## N.

Nivellir-Instrumente (Universal-), von Starke, dessen Beschreibung und Rectification (Tafel 7) . . . . .	35
Nivellir-Instrumente (Universal-), mit Fernrohr zum Durchschlagen, von Starke (Tafel 16) . . . . .	151

## P.

Popper's Anti-Incrustator . . . . .	26
Pumpe (neue Control-) für Manometer, von L. Seyss' . . . . .	25

## R.

Räderform-Maschine, von Scott (Tafel 13) . . . . .	93
Radinger J. F., über Dampfmaschinen mit hoher Kolbengeschwindigkeit (2 Tafeln) . . . . .	185
„ (Fortsetzung) . . . . .	231
„ (Schluss) . . . . .	268
Rathhausbau (Wiener) . . . . .	223

## Recensionen:

Der Indicator und seine Anwendung mit specieller Beziehung auf den Indicator nach Richards . . . . .	30
Die neueren Breithaupt'schen Messtisch- und Kippregel-Constructions und ihr Wert für die topographische Messkunst. Von v. Rüdgersch. Physische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien, deren Wahl, Verhalten und zweckmäßige Verwendung. Von Rudolf Gottgetreu, Architekt und o. Professor an der polytechnischen Schule in München . . . . .	30
Die Lehre von der Elasticität und Festigkeit. Von Dr. E. Winkler, o. Professor der Ingenieurbauskunde am Polytechnikum in Wien . . . . .	31
Grundzüge eines neuen Locomotiv-Systemes für Gebirgsbahnen mit Bezugnahme auf die Schweizerische Alpenbahnfrage. Von K. Wetli . . . . .	71
Die Spinnerei, Weberei und Appretur auf der Weltausstellung zu Paris, 1867. Von Dr. H. Grothe . . . . .	73
Hydraulische Motoren von Friedrich Neumann . . . . .	72
Grundzüge der Relief-Perspective. Von Rudolf Staudigl . . . . .	72

Documente, betreffend den Hohofen zur Darstellung von Roheisen. Von C. Schinz . . . . .	111
Maschinen und Materialien für die Gewerbe auf der Weltausstellung zu Paris im Jahre 1867. 13. Lieferung des officiellen Ausstellungsberichtes . . . . .	112
Eisenbahn-Jahrbuch der österr.-ung. Monarchie. Von Ignaz Kohn . . . . .	113
Technologisches Wörterbuch in deutscher, französischer und englischer Sprache, umfassend Gewerbe-, Civil- und Militärbaukunst, Artillerie-, Maschinenbau, Eisenbahnwesen, Straßen- und Wasserbau, u. m. A. Herausgegeben von W. Unverzagt . . . . .	113
Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbefleißes in Preussen . . . . .	113
Spinnerei, Weberei und Nähmaschinen auf der Ausstellung zu Paris im Jahre 1867. 14. Lieferung des officiellen Ausstellungsberichtes. Herausgegeben durch das k. k. österr. Centralcomité . . . . .	112
Architekten - Kalender 1869. Bearbeitet von den Herausgebern der deutschen Bauzeitung . . . . .	143
Romberg's Zeitschrift für practische Baukunst. Jahrgang 1869. I. Heft . . . . .	143
Die geometrischen Grundprincipien der Perspective. Von Dr. Herzer . . . . .	144
Sammlungen photographischer Aufnahmen von stylvollen Wohnhäusern, Villen und öffentlichen Gebäuden Berlins aus der neuesten Bauperiode. Von Hitzig, Titz, Strack und Anderen . . . . .	144
Physische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien. Ein Handbuch für den Unterricht und das Selbststudium von Rud. Gottgetreu. 2. Lieferung . . . . .	177
Vorträge über Eisenbahnbau, gehalten am Polytechnikum in Prag, von Dr. E. Winkler . . . . .	177
Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit sechs Decimalstellen. Mit besonderer Rücksicht für den Schulgebrauch, bearbeitet von Dr. C. Bremiker . . . . .	178
Personal-Schematismus der österreichisch-ungarischen Eisenbahn- und Dampfschiffahrts-Unternehmungen. Herausgegeben von Ad. Lausch und Karl Graf Stubick . . . . .	178
Technischer Lagercatalog. Herausgegeben von Lehmann & Wentzel . . . . .	178
Das Canal- oder Siel-System in München . . . . .	216
Handbuch der Fabrikation gashaltiger Getränke vom hygienischen, wissenschaftlichen und industriellen Standpunkt. Mit genauer Beschreibung der Apparate von Hermann Lachapelle und Ch. Glover . . . . .	217
Officieller Ausstellungsbericht, herausgegeben durch das k. k. österr. Centralcomité. 15. Lief. . . . .	218
Officieller Ausstellungsbericht, herausgegeben durch das k. k. österr. Centralcomité. 16. u. 17. (Schluss-) Lieferung . . . . .	219
Technische Blätter. Vierteljahrsschrift des deutschen Ingenieur- und Architekten-Vereines in Böhmen, redigirt von Professor Friedrich Kieck . . . . .	219
Zeitschrift des bayerischen Architekten- und Ingenieur-Vereines . . . . .	220
Physische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien. Ein Handbuch für den Unterricht und das Selbststudium von Rudolf Gottgetreu, Architekt und Professor am Polytechnikum zu München. 3. Lief. . . . .	252
Anleitung zur Anstellung meteorologischer Beobachtungen und Sammlung von Hilfstafeln mit besonderer Rücksicht auf die meteorologischen Stationen in Oesterreich und Ungarn von Dr. Karl Jelinek . . . . .	252
Studien über ausgeführte Wiener Bauconstructions, aufgenommen und autographirt von Johann Wist, Assistent der Lehrkanzel für Hochbau am Wiener Polytechnikum . . . . .	252
Holz-Architektur. Auswahl practischer Beispiele von Holz, Baumeister und Lehrer der Baukunst an der königl. Bauacademie zu Berlin . . . . .	253
Practischer Theil der zeichnenden Geometrie. Herausgegeben von Stoevesandt . . . . .	253
Der Straßenbau, mit Einschluss der Construction der Straßenbrücken. Lehrbuch für den Unterricht an technischen Schulen etc. von Ahlburg, Professor am Polytechnikum zu Braunschweig . . . . .	272

Zirkelzeichnen. Zum Gebrauche an Gewerbeschulen, Schulen für Bauhandwerker und polytechnischen Vorbildungsanstalten. Ergänzungsheft für Bauhandwerker. Von Dr. Stuhlmann . . . . .	273
Die Schule des Maurers. Practisches Hand- und Hilfsbuch für Architekten und Bauhandwerker, so wie für Bau- und Gewerbeschulen. Von Harres . . . . .	273
Der Umbau bürgerlicher Wohngebäude von H. Kämmerling . . . . .	273
Resultate von Probebelastungen der Brücken, nach Schiffkorn's System auf der böhmischen Nordbahn, von Benedikt . . . . .	67
Ribař J., über Schneeverwehungen am Karst (Taf. 11 und 12) . . . . .	89
" " " " " " (Schluss) . . . . .	147
Rittinger v., über den Wassereintrich in Wieliczka . . . . .	77
" " " " " " . . . . .	84
" " " " " " . . . . .	86
" " " " " " . . . . .	116
Röhren aus Perlmooser Portland-Cement und deren Widerstandsfähigkeit, von K. Feldbacher . . . . .	180
Ruckenstein, über Corrosion der Dampfkesselbleche . . . . .	114
Ržiha F., über die technischen Selbstkosten der Braunkohlengruben in Braunschweig . . . . .	249
<b>S.</b>	
Schieber, über entlastete, von Ph. Mayer . . . . .	174
Schiedsgerichtsordnung des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereines . . . . .	246
Schiedsrichter . . . . .	246
Schima F., Kohlen-Abladevorrichtung der Buschtehrader Eisenbahn in Kralup (Tafel 19) . . . . .	203
Schinkel'sches Museum, dessen Umbau . . . . .	117
Schmidt Fr., kath. Pfarrkirche in der Vorstadt „Brigittenau“ (Tafel 1 und 6) . . . . .	1
Schmidt Gust. Ein Beitrag zur Wärmetheorie . . . . .	176
Schmid v. Schmidfelden, Achsbüchsen bei den Wagen der Odessa'er Eisenbahn . . . . .	214
Schneeverwehungen am Karst, von J. Ribař (Taf. 11 u. 12) . . . . .	89
" " " " " " (Schluss) . . . . .	147
Scott's Räderform-Maschine, von F. Felbinger (Tafel 13) . . . . .	93
Seyss', neue Controlpumpe für Manometer . . . . .	25
Siederohr-Reparatur, von L. Becker (Tafel 2 und 3) . . . . .	1
Signal (einheitliches) für Eisenbahn-Ausweichen, von W. Bender (Tafel 17) . . . . .	166
Sprengversuche mit Dynamit zu Hütteldorf . . . . .	182
Starke's Universal-Nivellir-Instrument, dessen Beschreibung und Rectification (Tafel 7) . . . . .	35
Starke's Universal-Nivellir-Instrument mit Fernrohr zum Durchschlagen, von Tinter (Tafel 16) . . . . .	151
Suez-Canal, über den, von A. Gentili . . . . .	168
<b>T.</b>	
Technische Werke (neue), mitgetheilt von Lehmann & Wentzel . . . . .	32
" " " " " " (Fortsetzung) . . . . .	73
" " " " " " . . . . .	113
" " " " " " . . . . .	178
" " " " " " . . . . .	220
" " " " " " . . . . .	253
" " " " " " . . . . .	270
Teirich, über Popper's Anti-Incrustator . . . . .	26
Teirich, Dr. E., über die Corrosion der Dampfkesselbleche durch Fettsäuren . . . . .	114
Thallmayer K., practisches Verfahren, Kreisquerschnitte hinreichend genau in flächengleiche quadratische oder umgekehrt zu verwandeln . . . . .	69
Thalübersetzung auf der Karl Ludwigs-Bahn (Taf. 22 u. 23) . . . . .	261
Thamm W., über die Ersparnisse, die durch Verwendung von Mineralöl zum Schmieren auf der K. F.-Nordbahn erzielt wurden . . . . .	175

Tietz K., über den Umbau des Schinkel'schen Museums in Berlin . . . . .	117
Tietz K., über Seiten- und Oberlicht . . . . .	118
Tinter W. R., Beschreibung und Anleitung zum Gebrauche und zur Rectification der Stark'schen Universal-Nivellir-Instrumente (Tafel 7) . . . . .	35
Tinter W. R., Starke's Universal-Nivellir-Instrument mit Fernrohr zum Durchschlagen (Tafel 16) . . . . .	151
Traulz I., das Dynamit . . . . .	125

**U.**

Universal-Nivellir-Instrument von Starke, dessen Beschreibung und Anleitung (Tafel 7) . . . . .	35
Universal-Nivellir-Instrument mit Fernrohr zum Durchschlagen, von Starke (Tafel 16) . . . . .	151

**V.**

Vereinsbibliothek-Zuwachs . . . . .	87
Vereinsverhandlungen:	
Wochenversammlung vom 14. November 1868 . . . . .	32
" " " 21. " " " . . . . .	33
" " " 28. " " " . . . . .	34
Monatsversammlung " 5. December " . . . . .	73
" " " 12. " " " . . . . .	74
Wochenversammlung " 19. " " " . . . . .	77
Monatsversammlung " 2. Jänner 1869 . . . . .	83
Wochenversammlung " 9. " " " . . . . .	85
Monatsversammlung " 16. " " " . . . . .	85
Wochenversammlung " 23. " " " . . . . .	114
" " " 30. " " " . . . . .	116
Monatsversammlung " 6. Februar " . . . . .	116
" " " 13. " " " . . . . .	118
Wochenversammlung " 27. " " " . . . . .	118
Generalversammlung " 20. " " " . . . . .	144
Wochenversammlung " 6. März " . . . . .	179
Monatsversammlung " 13. " " " . . . . .	179
Wochenversammlung " 20. " " " . . . . .	180
Monatsversammlung " 3. April " . . . . .	181
Wochenversammlung " 10. " " " . . . . .	183
" " " 17. " " " . . . . .	183
Monatsversammlung " 24. " " " . . . . .	221
" " " 1. Mai " . . . . .	222
" " " 8. " " " . . . . .	222
Wochenversammlung " 16. October " . . . . .	254
" " " 23. " " " . . . . .	254
" " " 30. " " " . . . . .	254
Monatsversammlung " 6. November " . . . . .	254
" " " 13. " " " . . . . .	257
" " " 20. " " " . . . . .	259
Außerord. Generalversaml. " 27. " " " . . . . .	274
Monatsversammlung " 4. December " . . . . .	274
Wochenversammlung " 11. " " " . . . . .	275
Monatsversammlung " 18. " " " . . . . .	276

Versammlung (XV.) deutscher Architekten und Ingenieure in Hamburg 1868 . . . . .	95
Verwandlung von Kreisquerschnitten in flächengleiche quadratische und umgekehrt, von V. Thalmayer . . . . .	69
Vivenot A., der Bau des Tunnels von Habas (Taf. 20 u. 21) . . . . .	225

**W.**

Wassereintrich in Wieliczka, von Rittinger . . . . .	77
" " " " " " . . . . .	84
" " " " " " . . . . .	85
" " " " " " . . . . .	116
Wasserräder (oberschlägige), eine Effectsformel für dieselben von Weiss . . . . .	159
Wärmetheorie. Ein Beitrag von Prof. G. Schmidt . . . . .	176
Weichenlegung (unregelmäßige), mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung für Muttergeleise von S. Geiduschek (Tafel 10) . . . . .	59
Weiss, Dr. Th., eine Effectsformel für oberschlägige Wasserräder . . . . .	159
Wiener Baudeputation . . . . .	88
Wohnhäuser, über die Erbauung billiger, von W. Flattich . . . . .	259